

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050372

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G09B23/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G09B A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 102 02 503 A (RIENER ROBERT ; BURGKART RAINER (DE)) 31 July 2003 (2003-07-31) paragraph '0007! - paragraph '0010! paragraph '0013! paragraph '0019! - paragraph '0021! paragraph '0036! paragraph '0046! - paragraph '0051! paragraph '0056! - paragraph '0057! -----	1-6,9-12
Y	US 5 688 118 A (EYTAN LIAT ET AL) 18 November 1997 (1997-11-18) figure 5 column 9, line 16 - column 10, line 2 column 11, line 53 - line 67 -----	8,13
Y	US 3 785 381 A (LOWER B ET AL) 15 January 1974 (1974-01-15) the whole document -----	13
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

25 April 2005

09/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hanon, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050372

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 824 709 A (EADES G ET AL) 23 July 1974 (1974-07-23) abstract figure 3 column 4, line 3 - column 8, line 41 column 9, line 59 - column 10, line 58 -----	1,3-7
X	WO 03/041034 A (DEL SIM LTD ; UZIEL YACOV (IL); MOR YEHOOSHUA (IL); OHEL GONEN (IL)) 15 May 2003 (2003-05-15) abstract figures 4a,5a,5b page 9, line 3 - line 25 -----	2-7,9, 10,12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2004/050372

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

### SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

#### Remark on Protest

  

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2004/050372

## Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

### 1. Claims 1-13

Birth simulator with a foetus system and a mother system,

#### 1.1 Claim 1

the mother system comprising at least one membrane pressurised by a fluid,

#### 1.2 Claim 2

the foetus system comprising a foetus head and a device for measuring its position,

#### 1.3 Claim 3

the foetus system comprising a foetus head and an actuator designed to exert a force on the foetus head.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

## Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050372

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10202503	A	31-07-2003	DE BR CN WO EP JP US	10202503 A1 0210702 A 1541381 A 03001482 A2 1402502 A2 2004530942 T 2005014115 A1	31-07-2003 20-07-2004 27-10-2004 03-01-2003 31-03-2004 07-10-2004 20-01-2005
US 5688118	A	18-11-1997	AU CA EP JP WO	1839697 A 2215240 A1 0822786 A1 11503354 T 9726838 A1	20-08-1997 31-07-1997 11-02-1998 26-03-1999 31-07-1997
US 3785381	A	15-01-1974	NONE		
US 3824709	A	23-07-1974	US US US	3797130 A 3826019 A 3822486 A	19-03-1974 30-07-1974 09-07-1974
WO 03041034	A	15-05-2003	WO	03041034 A1	15-05-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050372

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G09B23/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G09B A61B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 102 02 503 A (RIENER ROBERT ; BURGKART RAINER (DE)) 31 juillet 2003 (2003-07-31)	1-6,9-12
Y	alinéa '0007! - alinéa '0010! alinéa '0013! alinéa '0019! - alinéa '0021! alinéa '0036! alinéa '0046! - alinéa '0051! alinéa '0056! - alinéa '0057!	8,13
Y	US 5 688 118 A (EYTAN LIAT ET AL) 18 novembre 1997 (1997-11-18) figure 5 colonne 9, ligne 16 - colonne 10, ligne 2 colonne 11, ligne 53 - ligne 67	8
Y	US 3 785 381 A (LOWER B ET AL) 15 janvier 1974 (1974-01-15) le document en entier	13
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hanon, D

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050372

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 824 709 A (EADES G ET AL) 23 juillet 1974 (1974-07-23) abrégé figure 3 colonne 4, ligne 3 - colonne 8, ligne 41 colonne 9, ligne 59 - colonne 10, ligne 58 -----	1,3-7
X	WO 03/041034 A (DEL SIM LTD ; UZIEL YACOV (IL); MOR YEHOSHUA (IL); OHEL GONEN (IL)) 15 mai 2003 (2003-05-15) abrégé figures 4a,5a,5b page 9, ligne 3 - ligne 25 -----	2-7,9, 10,12

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°  
PCT/FR2004/050372

## Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1.  Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
  
2.  Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
  
3.  Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

## Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

**voir feuille supplémentaire**

1.  Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2.  Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3.  Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
4.  Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

**Remarque quant à la réserve**

Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant

Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

**SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-13

simulateur d'accouchement ayant un système foetal et un système maternel

1.1. revendication: 1

dont le système maternel comprend au moins une membrane soumise à la pression d'un fluide

1.2. revendication: 2

dont le système foetal comprend une tête foetale et un dispositif de mesure de position de celle-ci

1.3. revendication: 3

dont le système foetal comprend une tête foetale et un actionneur agencé pour exercer une force sur celle-ci.

---

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignement

ifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050372

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 10202503	A	31-07-2003		DE 10202503 A1 BR 0210702 A CN 1541381 A WO 03001482 A2 EP 1402502 A2 JP 2004530942 T US 2005014115 A1		31-07-2003 20-07-2004 27-10-2004 03-01-2003 31-03-2004 07-10-2004 20-01-2005
US 5688118	A	18-11-1997		AU 1839697 A CA 2215240 A1 EP 0822786 A1 JP 11503354 T WO 9726838 A1		20-08-1997 31-07-1997 11-02-1998 26-03-1999 31-07-1997
US 3785381	A	15-01-1974		AUCUN		
US 3824709	A	23-07-1974		US 3797130 A US 3826019 A US 3822486 A		19-03-1974 30-07-1974 09-07-1974
WO 03041034	A	15-05-2003	WO	03041034 A1		15-05-2003